

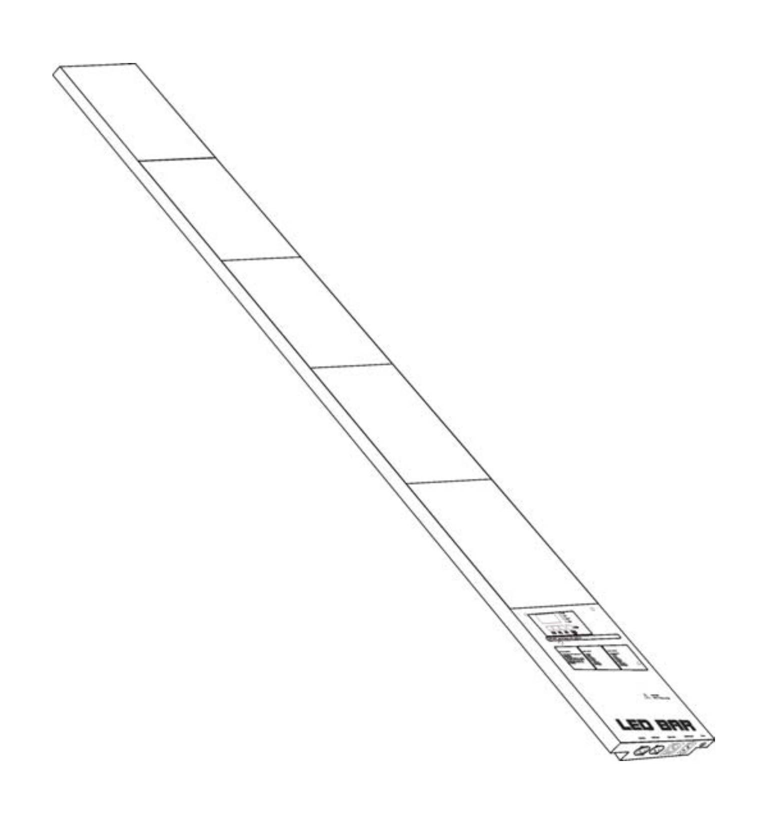
BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

MODE D'EMPLOI

MANUAL DEL USUARIO

LED Bar-1800 DMX



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!
Gardez ce mode d'emploi pour des utilisations ultérieures!
Guarde este manual para posteriores usos.

CE

MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis/Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG ... **3**
SICHERHEITSHINWEISE ... **3**
BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG ... **5**
GERÄTEÜBERSICHT ... **6**
INSTALLATION ... **7**
Befestigung ... 7
ANSCHLUSS ANS NETZ ... **7**
BEDIENUNG ... **7**
Stand Alone oder Musikgesteuerter Betrieb ... 8
Anzeige: ... 8
Musikgesteuerter Betrieb ... 8
PATTERN NUMBER ... 8
MAIN COLOR ... 8
BACK COLOR ... 9
BLACKOUT ... 9
Parameter Funktionen ... 9
DMX-gesteuerter Betrieb ... 9
4-Kanal Steuerung ... 10
7-Kanal Steuerung ... 10
20-Kanal Steuerung ... 12
REINIGUNG UND WARTUNG ... **12**
Sicherungswechsel ... 12
TECHNISCHE DATEN ... **13**

English

INTRODUCTION ... **14**
SAFETY INSTRUCTIONS ... **14**
OPERATING DETERMINATIONS ... **16**
OVERVIEW ... **17**
INSTALLATION ... **18**
Attachment ... 18
Connection with the mains ... 18
OPERATION ... **18**
Stand Alone or Sound Control Operation ... 19
Display: ... 19
Sound Control Operation ... 19
PATTERN NUMBER ... 19
MAIN COLOR ... 19
BACK COLOR ... 20
BLACKOUT ... 20
Parameter Funktionen ... 20
DMX-Operation ... 20
4-Channel Control ... 21
7- Channel Control ... 21
20-Channel Control ... 23
CLEANING AND MAINTENANCE ... **23**
Replacing the fuse ... 23
TECHNICAL SPECIFICATIONS ... **24**

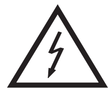
Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de



BEDIENUNGSANLEITUNG



LED Bar-1800 DMX



ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

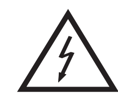
EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen EUROLITE LED Bar-1800 DMX entschieden haben Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den LED Bar-1800 DMX aus der Verpackung.

Prüfen Sie zuerst, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einen Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu Rauch- und Geruchserzeugung kommen. Hierbei handelt es sich nicht um eine Störung des Gerätes.

GESUNDHEITSRISIKO!
Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker)!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern etc. vorgesehen.

Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen - - -m bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 0,1 Meter nicht unterschreiten!

Das Gerät darf nur über den Montagebügel installiert werden. Um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten, muss um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden.

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

Achten Sie bei der Montage, beim Abbau und bei der Durchführung von Servicearbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.

Der Projektor ist immer mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil zu sichern.

Die maximale Umgebungstemperatur t_a = 45° C darf niemals überschritten werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

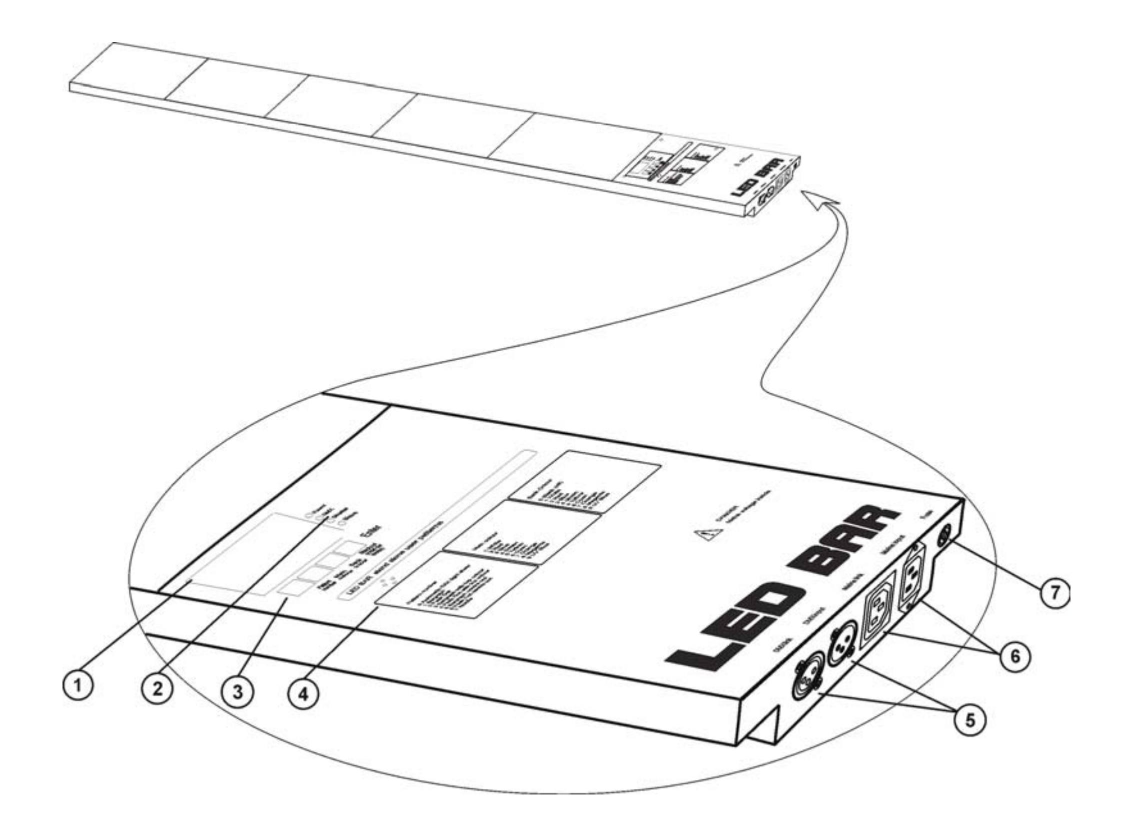
Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen etc. verbunden.

GERÄTEÜBERSICHT



(1) Anzeige
(2) Leuchtenkontrollanzeige
(3) Programmtasten
(4) Musikgesteuerter Modus: Programm Menus
(5) DMX OUT/IN
(6) Netzanschluss OUT/IN
(7) Sicherung

INSTALLATION

Befestigung

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät absolut plan an einem festen, erschütterungs-freien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann. Mittels Wasserwaage muss überprüft werden, dass das Gerät absolut plan befestigt wurde.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Die Festigkeit der Installation hängt entscheidend von der Befestigungsunterlage (Bausubstanz, Werkstoff) wie z. B. Holz, Beton, Gasbeton, Mauersteine ab. Deshalb muss das Befestigungsmaterial unbedingt auf den jeweiligen Werkstoff abgestimmt werden. Erfragen Sie die passende Dübel/Schraubenkombination von einem Fachmann unter Angabe der max. Belastbarkeit und des vorliegenden Werkstoffes.

Das Gerät muss immer über alle Befestigungslöcher angebracht werden. Verwenden Sie geeignete Schrauben und vergewissern Sie sich, dass die Schrauben fest mit dem Untergrund verbunden sind.

Vorgehensweise:

Schritt 1: Der EUROLITE LED Bar-1800 DMX hat 2 Bodenplatten zur Installation.
Schritt 2: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte an die Stelle, wo es installiert werden soll.
Schritt 3: Markieren Sie Ihre Bohrlöcher mit einem Bleistift oder einem geeigneten Werkzeug.
Schritt 4: Bohren Sie die Löcher.
Schritt 5: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte in der gewünschten Position und schrauben Sie es fest.



LEBENSGEFAHR!
Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

ANSCHLUSS ANS NETZ

Schließen Sie das Gerät über die beiliegende Netzanschlussleitung ans Netz an.

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

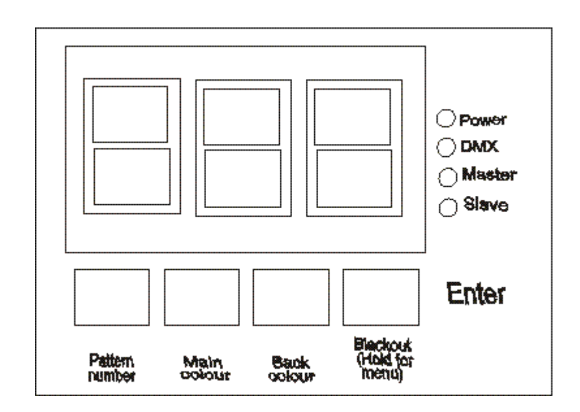
BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt die LED Bar-1800 DMX den Betrieb auf.

Stand Alone oder Musikgesteuerter Betrieb

Mit dem EUROLITE LED Bar-1800 DMX können Sie über die LED Anzeige zwischen Stand Alone oder Musikgesteuerter Betrieb auswählen.

Anzeige:



PATTERN NUMBER: Modi können gezeigt und ausgewählt werden.
MAIN COLOR: Hauptfarben können gezeigt und ausgewählt werden.
BACK COLOR: Hintergrundfarben können gezeigt und ausgewählt werden.
BLACKOUT: Bestätigung oder Unterbrechung. Verschiedene Funktionen können durch kurzes oder langes Drücken dieser Taste betätigt werden.

Musikgesteuerter Betrieb

Im Musikgesteuerten Betrieb können Sie von folgenden Menus den gewünschten Modus auswählen.

PATTERN NUMBER

Anzeige Nummer:	Eigenschaft:
0	Automatic
1	Bargraph
2	Peak dot
3	Bargraph with main color
4	Peak dot with main color
5	Bargraph center - out
6	Peak dot center - out
7	Mobile

MAIN COLOR

Anzeige Nummer:	Eigenschaft:
1	Weiss
2	Rot
3	Blau
4	Grün
5	Gelb
6	Cyan
7	Orange
8	Magenta
9	UV-Blau

BACK COLOR

Anzeige Nummer:	Eigenschaft:
0	Schwarz (off)
1	Weiss
2	Rot
3	Blau
4	Grün
5	Gelb
6	Cyan
7	Orange
8	Magenta
9	UV-Blau

BLACKOUT
Durch kurzes Drücken dieser Taste betätigen Sie die Blackout Funktion. Die Anzeige zeigt BLA an.
Durch langes Drücken und Halten dieser Taste (1-2 Sekunden) betätigen Sie die Parameter Funktion.

Parameter Funktionen
Durch kurzes Drücken der Blackout-Taste erscheint das Parametermenu in der Anzeige.
Durch langes Drücken und Halten der Blackout-Taste beenden Sie das Programm.
Die anderen Tasten ändern die Information.

Parameter Option:	Set-up Option:	Anweisung:
CHA	0 - 599	DMX Startadresse definieren, 1 - 512
TOP	ON/OFF	Richtungswechsel
IN	ON/OFF	DMX Signal Kontrolle; „OFF“ = DMX aktiviert
CE	ON/OFF	Kanal 4 oder 20 definieren; „ON“ = Kanal 4 aktiviert
DBL	ON/OFF	Im PATTERN NUMBER Modus, Zeitspanne des Ausblendens einstellen
LSG	1 - 4	Ändert die Geschwindigkeit und Farbwechsel wenn kein Fader benutzt wird.
	1	Hauptfarben wechseln langsam
	2	Hintergrundfarben wechseln schnell
	3	Hauptfarben wechseln schnell
	4	Hintergrundfarben wechseln langsam
LSE	ON/OFF	Master/Slave Modus; „ON“ = Slave aktiviert
SLO	ON/OFF	Fader Geschwindigkeiteinstellung; „ON“ = langsam
SOU	ON/OFF	Musiksteuerungswechsel; „ON“ = Musiksteuerung aktiviert
SS	ON/OFF	Fader Step Geschwindigkeit; „ON“ = langsam

DMX-gesteuerter Betrieb

Der EUROLITE LED Bar-1800 DMX verfügt über 3 verschiedene DMX Steuerungsmodi:
4-Kanal Steuerung
7-Kanal internes Steuerungsprogramm
20-Kanal Steuerung (jedes Panel belegt 4 Kanäle)

4-Kanal Steuerung
Einstellungen:
LSE = ON
IN = OFF
CE = ON

Kanal:	Eigenschaft:
1	Rot 0 – 100%
2	Grün 0 – 100%
3	Blau 0 – 100%
4	Anzahl der Panele

Panel:	Wert:
OFF	0 – 15
1	16 – 31
2	32 – 47
3	48 – 63
4	64 – 79
5	80 - 255

7-Kanal Steuerung
Einstellungen:
LSE = ON
IN = ON

Steuerkanal 1: Muster Werte (PATTERN)

Pattern:	Wert:
1	0 - 35
2	36 - 71
3	72 – 107
4	108 – 143
5	144 – 179
6	180 – 215
7	216 – 251
SAX (Auto Programm)	252 - 255

Steuerkanal 2: DMX Hauptfarben (Main Color)

Steuerkanal 3: DMX Hintergrundfarben (Back Color)

Farbe:	Wert:
0 – Schwarz	0
1 - Weiss	1 – 29
2 - Rot	30 – 59
3 - Blau	60 – 89
4 - Grün	90 – 119
5 - Gelb	120 – 149
6 - Cyan	150 – 179
7 - Orange	180 – 209
8 - Magenta	210 – 239
9 - UV-Blau	240 - 255

Steuerkanal 4: DMX TOP Werte (Richtungswechsel)

Wert:	Eigenschaft:
< 128	OFF
> 128	ON

Steuerkanal 5: DMX SOU Werte (Musiksteuerung)

Wert:	Eigenschaft:
< 128	OFF
> 128	ON

Steuerkanal 6: DMX SS Werte (Step Geschwindigkeit) und SLO Werte (Fade Geschwindigkeit)

Wert:	Eigenschaft:
0	SS = OFF SLO = OFF
1 – 127	SS = ON SLO = OFF
128 - 255	SS = OFF SLO = ON

Steuerkanal 7: DMX LSG Werte (Geschwindigkeitsänderung und Farbwechsel ohne Fader)

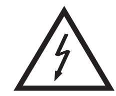
Wert:	Eigenschaft:
0 – 79	1 - Hauptfarben wechseln langsam
80 – 159	2 - Hintergrundfarben wechseln schnell
160 – 239	3 - Hauptfarben wechseln schnell
240 - 255	4 - Hintergrundfarben wechseln langsam

20-Kanal Steuerung (jedes Panel belegt 4 Kanäle)
Einstellungen:
LSE = ON
IN = OFF
CE = OFF

Kanal:	Eigenschaft:
1, 5, 9, 13, 17	Rot 0 – 100%
2, 6, 10, 14, 18	Grün 0 – 100
3, 7, 11, 15, 19	Blau 0 – 100
4, 8, 12, 16, 20	Master Dimmer

Beim Master/Slave Betrieb im DMX Modus, können Signale vom DMX oder Master nur als Slave empfangen werden. Masters dürfen nicht verbunden werden, sonst werden die Signale gestört.

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Service-arbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

Schritt 1: Drehen Sie den Sicherungshalter mit einem passenden Schraubendreher aus dem Gehäuse (gegen den Uhrzeigersinn).
Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein und drehen Sie ihn fest.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den autorisierten Fachhandel ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	25 W
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Maße (LxBxH):	1805 x 20 x 80 mm
Gewicht:	9 kg
Maximale Umgebungstemperatur t_a:	45° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand t_B:	60° C
Sicherung:	F 0,5 A, 250 V

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 19.01.2005 ©





USER MANUAL



LED Bar-1800 DMX



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualilfied
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

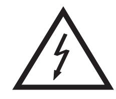
INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE LED Bar-1800 DMX. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. The LED Bar-1800 DMX features a built-in microphone.

Unpack your LED Bar-1800 DMX.

Before you initially start-up, please make sure that there is no damage caused by transportation. Should there be any, consult your dealer and do not use the device.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.



If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

During the initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessarily mean that the device is defective.



HEALTH HAZARD!

Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects. This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

This device is designed for professional use, e.g. on stages, in discotheques, theatres etc.

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in sourroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

The symbol - - -m determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 0.1 meters.

This device is only allowed for an installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety-rope.

The maximum ambient temperature t_a = 45° C must never be exceeded.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

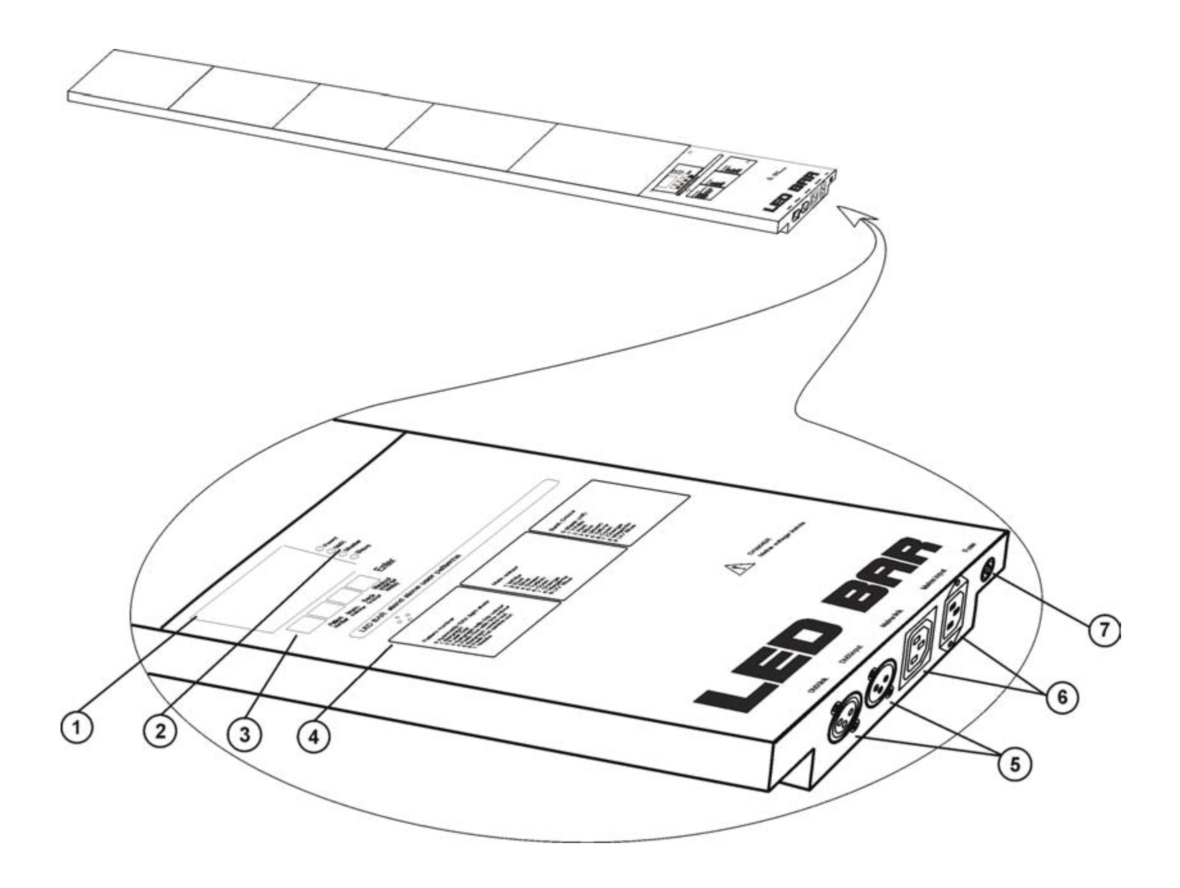
Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, crash etc.

OVERVIEW



- **(1)** Display
- **(2)** Lamp control LED
- **(3)** Programming keys
- **(4)** Sound Control Mode: Program Menus
- **(5)** DMX OUT/IN
- **(6)** Power supply OUT/IN
- **(7)** Fuse

INSTALLATION

Attachment

Before attaching the device, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

The device must only be installed absolutely planar at a vibration-free, oscilation-free and fire-resistant location. Make sure that the device is installed absolutely planar by using a water-level.

The device must be installed out of the reach of people.

The device must always be installed via all fixation holes. Do only use appropriate screws and make sure that the screws are properly connected with the ground.

The durability of the installation depends very much on the material used at the installation area (building material) such as wood, concrete, gas concrete, brick etc. This is why the fixing material must be chosen to suit the wall material. Always ask a specialist for the correct plug/screw combination indicating the maximum load and the building material.

Procedure:

Step 1: On the baseplate, there are the holes for the installation.
Step 2: Hold the baseplate onto the location where the device is to be installed.
Step 3: Mark the boreholes with a pen or a suitable tool.
Step 4: Drill the holes.
Step 5: Hold the baseplate in the desired position and tighten it.



DANGER TO LIFE!
Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

Connection with the mains

Connect the device to the mains with the enclosed power supply cable.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

OPERATION

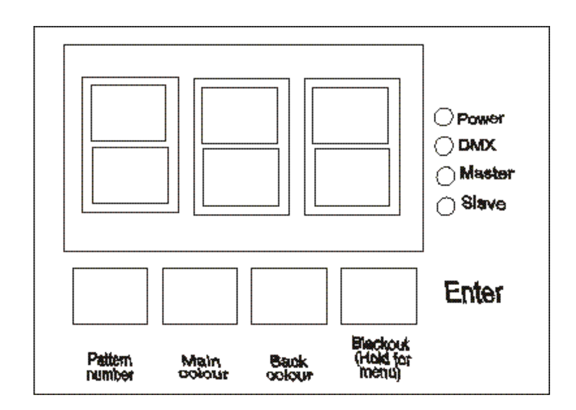
After you connected the effect to the mains, the EUROLITE LED Bar-1800 DMX starts running.



Stand Alone or Sound Control Operation

You may choose between Stand Alone or Sound Control operation by pressing the respective keys on the EUROLITE LED Bar-1800 display.

Display:



PATTERN NUMBER: Modes are shown and can be selected.
MAIN COLOR: Main colors can be shown and selected.
BACK COLOR: Background colors can be shown and selected.
BLACKOUT: Interrupt or confirm. Various functions can be selected by either a short press or by pressing and holding this key.

Sound Control Operation

In Sound Control Operation, you may choose the desired mode from the following menus.

PATTERN NUMBER

Anzeige Nummer:	Eigenschaft:
0	Automatic
1	Bargraph
2	Peak dot
3	Bargraph with main color
4	Peak dot with main color
5	Bargraph center - out
6	Peak dot center - out
7	Mobile

MAIN COLOR

Anzeige Nummer:	Eigenschaft:
1	White
2	Red
3	Blue
4	Green
5	Yellow
6	Cyan
7	Orange
8	Magenta
9	UV-Blue

BACK COLOR

Anzeige Nummer:	Eigenschaft:
0	Black (off)
1	White
2	Red
3	Blue
4	Green
5	Yellow
6	Cyan
7	Orange
8	Magenta
9	UV-Blue

BLACKOUT
By pressing and releasing this key, the Blackout Function is selected. The display shows BLA.
By pressing and holding this key (1-2 seconds) the Parameter Function is selected.

Parameter Funktionen
By pressing and releasing this key, the parameter menu is selected and can be seen in the display.
By pressing and holding the blackout key you end the program.
The other keys change the information.

Parameter Option:	Set-up Option:	Anweisung:
CHA	0 - 599	DMX address, 1 - 512
TOP	ON/OFF	Change of direction of the pattern
IN	ON/OFF	DMX signal control; „OFF“ = DMX activated
CE	ON/OFF	Define channel 4 or 20; „ON“ = channel 4 activated
DBL	ON/OFF	In PATTERN NUMBER mode, sets the fade time
LSG	1 - 4	Adjusts the speed and main/background color change when there is no fader.
	1	Main colors change slowly
	2	Background colors change quickly
	3	Main colors change quickly
	4	Background colors change slowly
LSE	ON/OFF	Master/Slave Mode; „ON“ = Slave activated
SLO	ON/OFF	Fader speed setting; „ON“ = slow
SOU	ON/OFF	Sound control change; „ON“ = sound control activated
SS	ON/OFF	Fader step speed; „ON“ = slow

DMX-Operation

The EUROLITE LED Bar-1800 DMX provides 3 different controlling modes:
4-channel control
7- channel internal control
20- channel control (every panel occupies 4 channels)

4-Channel Control
Setting:
LSE = ON
IN = OFF
CE = ON

Channel:	Characteristic:
1	Rot 0 – 100%
2	Grün 0 – 100%
3	Blau 0 – 100%
4	Number of panels

Panel:	**Value:**
OFF	0 – 15
1	16 – 31
2	32 – 47
3	48 – 63
4	64 – 79
5	80 - 255

7- Channel Control
Setting:
LSE = ON
IN = ON

Control Channel 1: Sample Values (PATTERN)

Pattern:	Value:
1	0 - 35
2	36 - 71
3	72 – 107
4	108 – 143
5	144 – 179
6	180 – 215
7	216 – 251
SAX (Auto Program)	252 - 255

Control Channel 2: DMX Main Colors

Control Channel 3: DMX Background Colors (Back Color)

Color:	Value:
0 – Black	0
1 – White	1 – 29
2 – Red	30 – 59
3 – Blue	60 – 89
4 – Green	90 – 119
5 – Yellow	120 – 149
6 – Cyan	150 – 179
7 – Orange	180 – 209
8 – Magenta	210 – 239
9 - UV-Blue	240 - 255

Control Channel 4: DMX TOP Values (Change of Direction)

Value:	Characteristic:
< 128	OFF
> 128	ON

Control Channel 5: DMX SOU Values (Sound Control)

Value:	Characteristic:
< 128	OFF
> 128	ON

Control Channel 6: DMX SS Values (Step Speed) and SLO Values (Fade Speed)

Value:	Characteristic:
0	SS = OFF SLO = OFF
1 – 127	SS = ON SLO = OFF
128 - 255	SS = OFF SLO = ON

Control Channel 7: DMX LSG Values (Adjusts speed and main/background color change when no fader is used)

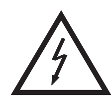
Value:	Characteristic:
0 – 79	1 - Main colors change slowly
80 – 159	2 - Background colors change quickly
160 – 239	3 - Main colors change quickly
240 - 255	4 - Background colors change slowly

20-Channel Control (every panel occupies 4 channels)
Setting:
LSE = ON
IN = OFF
CE = OFF

Channels:	Characteristics:
1, 5, 9, 13, 17	Red 0 – 100%
2, 6, 10, 14, 18	Green 0 – 100
3, 7, 11, 15, 19	Blue 0 – 100
4, 8, 12, 16, 20	Master Dimmer

When in Master/Slave mode, DMX or Master signals can only be received when in Slave setting. Masters may not be connected, otherwise signals will be disturbed.

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no servicable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

Step 1: Unscrew the fuseholder with a fitting screwdriver from the housing (anti-clockwise).
Step 2: Remove the old fuse from the fuseholder.
Step 3: Install the new fuse in the fuseholder.
Step 4: Replace the fuseholder in the housing and fix it.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by authorized dealers only in order to avoid hazards.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	25 W
Sound-control:	via built-in microphone
Dimensions (LxWxH):	1805 x 20 x 80 mm
Weight:	9 kg
Maximum ambient temperature t_a:	45° C
Maximum housing temperature t_B (steady state):	60° C
Fuse:	F 0.5 A, 250 V

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 19.01.2005 ©

